

<http://physicsweb.org/article/news/7/11/14>

2003/11/26

اتحادیه ی اروپا از میزبانی ی فرانسه برا ی آیتِر حمایت می کند

وزیرهای پژوهش - اتحادیه ی اروپا (ای یو) [1] تصمیم گرفتند فرانسه را به عنوان - جای گاه - مورد نظر - اروپا برا ی واکنش گاه - آزمایشی ی گرماهسته ای ی بین المللی (آیتِر) [2] معرفی کنند ته اسپانیا را. حالا مرکز - پژوهشی ی کمیساریا ی انرژی ی اتمی (سی اا) [3] در کدَرش [4] نزدیک - اِکس - آن - پُرُونس، باید برا ی میزبانی ی آزمایش گداخت - 5 میلیارد یوروی با جای گاه ی در رُکاش - مورا در ژاپن رقابت کند. انتظار می رود تصمیم گیری ی نهایی در این باره اوایل - ماه - آینده انجام شود.

آیتِر گام - بعدی برا ی اثبات - این است که هم جوشی (فرآیند ی که توان - خورشید را تضمین می کند) می تواند یک منبع انرژی ی دست یافتنی باشد. در یک واکنش گاه - هم جوشی، از محصورسازی ی یک پلاسما ی داغ - دوتریم و تریتم انرژی ی الکتریکی تولید می شود. انرژی در اثر - هم جوشی ی هسته ای ی هسته ها ی دوتریم و تریتم و ایجاد - نوترون و ذره ی آلفا تولید می شود. پلاسما، با یک میدان - مغناطیسی در دست گاه ی به شکل - چنبره محصور می شود. به این دست گاه تُکاماک می گویند.

پروژه ی آیتِر یک هم کاری ی بین المللی بین - کانادا، چین، اتحادیه ی اروپا، ژاپن، کره، روسیه، و ایالات - متحد است. آزمایش گاه - کدَرش (که به وسیله ی کمیساریا ی انرژی ی اتمی ی فرانسه اداره می شود) محل - تُکاماک - تُرسوپر [5] است. در آیتِر هم، مثل - تُرسوپر از پیچها ی اَبَرسانا برا ی تولید - میدان - مغناطیسی ی محصورکننده ی پلاسما استفاده می شود. در بیش تر - تُکاماک ها ی موجود، پیچها ی معمولی به کار می رود.

ترجیح - کدَرش به جای گاه ی در واندِلُس نزدیک - بارسلنا در اسپانیا، به رغم - این پیش نهاد - دیرهنگام - دولت - اسپانیا بود که سهم - اسپانیا در پروژه از 450 میلیون یورو به

900 ميليون يورو برسد. حدود 80% هزينه ي آيترا شرکا ي اين پروژه تامين می کنند.

- [1] European Union (EU)
- [2] International Thermonuclear Experimental Reactor (ITER)
- [3] Commissariat à l' Énergie Atomique (CEA)
- [4] Cadarache
- [5] Tore Supra